



Raket tenis meja

Pendahuluan

Rancangan SNI raket tenis meja ini merupakan revisi dari SNI 12 - 0799 - 1989 Ukuran raket tenis meja, karena di SNI terdahulu dipandang perlu perubahan persyaratan sesuai persyaratan yang diperlukan dalam peraturan permainan tenis meja, juga mengingat banyaknya produk raket tenis meja yang tanpa diberi lapisan karet (sandwich).

Hal tersebut mengingat bahwa dewasa ini olah raga tenis meja sudah memasyarakat, terbukti dengan semakin meningkatnya penggemar tenis meja diseluruh lapisan masyarakat dan sebagai dukungan terhadap program pemerintah dalam memasyarakatkan olah raga dan mengolah ragakan masyarakat, sehingga kebutuhan konsumen akan raket tenis meja yang memenuhi persyaratan yang memadai.

Berdasarkan data penelitian dan pengujian yang dilakukan serta didukung oleh data literatur dan konsultasi dengan instansi/organisasi terkait, maka dapat disusun rancangan SNI raket tenis meja.

Daftar isi

	Halaman
Pendahuluan	i
Daftar Isi	ii
1. Ruang lingkup.....	1
2. Definisi	1
3. Kontruksi	1
4. Syarat mutu	2
5. Cara pengambilan contoh	3
6. Cara uji	3
7. Syarat lulus uji	5
8. Syarat penandaan	5

Raket tenis meja

1. Ruang lingkup

Standar ini meliputi definisi, konstruksi, syarat mutu, cara pengambilan contoh uji, cara uji, syarat lulus uji, dan syarat penandaan raket tenis meja.

2. Definisi

Raket tenis meja adalah suatu alat pemukul bola yang dibuat dari kayu lapis dan lembaran karet, memenuhi persyaratan teknis dalam cabang olah raga tenis meja.

3. Konstruksi

Menurut konstruksinya, raket tenis meja terdiri dari 2 (dua) bagian, yaitu : daun dan tangkai.

3.1 Daun

Daun terdiri dari : kerangka dan pelapis.

3.1.1 Kerangka

Kerangka daun terbuat dari kayu lapis yang tebalnya sama, rata, keras dan kaku serta harus merupakan satu kesatuan yang utuh (tanpa disambung) dengan kerangka tangkai.

3.1.2 Pelapis

Pelapis terbuat dari lembaran karet berwarna hitam dan merah. Warna pada kedua permukaannya tidak boleh sama, dapat berupa :

- Karet berbintil-bintil

- " Sandwich " dengan bintil-bintil keluar atau ke dalam.
- Karet berbintil-bintil pada satu permukaan, dan pada permukaan lain berupa " sandwich " dengan bintil-bintil keluar atau ke dalam.

3.2 Tangkai

Tangkai terdiri dari : kerangka dan pelapis

3.2.1 Kerangka

Kerangka tangkai terbuat dari kayu lapis yang tebalnya sama, rata, keras dan kaku serta harus merupakan satu kesatuan yang utuh (tanpa sambungan) dengan kerangka daun.

3.2.2 Pelapis

Pelapis tangkai terbuat dari kayu atau kayu lapis, apabila tangkai dibalut, pembalut yang digunakan dapat berupa lembaran kulit atau bahan lain yang sesuai.

4. Syarat mutu

Syarat mutu raket tenis meja adalah seperti pada Tabel 1.

Tabel 1
Syarat mutu raket tenis meja

No.	Jenis uji	Satuan	Persyaratan
1.	Berat dengan karet	gram	Tidak lebih dari 250
2.	Berat tanpa karet	gram	Tidak lebih dari 110
3.	Panjang raket tenis meja	mm	Tidak kurang dari 250
4.	Lebar daun	mm	Tidak kurang dari 150
5.	Tebal lapisan karet		
	– " sandwich " pada masing-masing permukaan	mm	Tidak lebih dari 4
	– karet berbintil-bintil pada masing-masing permukaan	mm	Tidak lebih dari 2
6.	Tebal daun tanpa karet	mm	Tidak kurang dari 5
7.	Warna lapisan karet		Hitam dan atau merah
8.	Kerataan permukaan daun raket	–	Rata tidak bergelombang
9.	Panjang tangkai	mm	Tidak kurang dari 90
10.	Tebal tangkai	mm	Tidak kurang dari 20
11.	Lebar tangkai	mm	Tidak kurang dari 26
12.	Kadar air raket tenis meja (%)	–	Tidak lebih dari 14

5. Cara pengambilan contoh

Contoh uji diambil secara acak dengan ketentuan seperti tercantum pada tabel 2.

Tabel 2
Jumlah contoh uji

Jumlah barang dalam partai	Jumlah contoh uji yang diambil tidak kurang dari
2 sampai 25	2
26 sampai 150	3
151 sampai 1200	8
1201 sampai 35000	13
35001 ke atas	20

6. Cara uji

6.1 Berat dengan karet

Contoh uji ditimbang dengan timbangan analitis dengan ketelitian 0,1 gram.

6.2 Berat tanpa karet.

Contoh uji ditimbang dengan timbangan analitis dengan ketelitian 0,1 gram.

6.3 Panjang

Proyeksikan panjang raket tenis meja pada bidang datar dan ukur dengan menggunakan pita meter.

6.4 Bagian daun

6.4.1 Lebar

Ukur lebar raket tenis meja pada bagian yang terlebar tegak lurus dengan garis sumbu. Pengukuran dilakukan dengan menggunakan pita meter sebanyak 2 (dua) kali pada kedua permukaan dan hasilnya dirata-ratakan.

6.4.2 Tebal lapisan karet.

Amati dan catat jenis lapisan karetnya, kemudian ukur tebalnya dengan menggunakan kaliper, pengukuran dilakukan pada masing-masing permukaan sebanyak 5 (lima) kali pada lima tempat dan hasilnya dirata-ratakan.

6.4.3 Tebal bagian daun

Ukur tebal bagian daun raket tenis meja dengan menggunakan kaliper. Pengukuran dilakukan 2 (dua) sampai 5 (lima) kali dan hasilnya dirata-ratakan.

6.4.4 Warna

Amati warna lapisan karet secara visual.

6.4.5 Kerataan

Amati kerataan permukaan raket tenis meja secara visual dengan menggunakan mistar logam dengan cara mistar diletakkan pada permukaan daun raket dengan kemiringan $\pm 45^\circ$, amati rongga antara daun raket dengan mistar. Geser mistar maju dan mundur sampai permukaan raket bisa terukur kerataannya. Pengukuran dilakukan 2 (dua) kali pada setiap permukaan pada sumbu yang saling bersilangan tegak lurus.

6.5 Bagian tangkai

6.5.1 Panjang

Proyeksikan panjang tangkai raket tenis meja pada bidang datar, ukur dengan menggunakan pita meter, pengukuran dilakukan sebanyak 2 (dua) kali pada kedua permukaan dan hasilnya dirata-ratakan.

6.5.2 Tebal

Ukur tebal tangkai pada bagian yang tidak menjorok ke bagian daun, dengan menggunakan kaliper. Pengukuran dilakukan sebanyak tiga kali pada 3 (tiga) tempat dan hasilnya dirata-ratakan.

6.5.3 Lebar

Ukur lebar tangkai pada bagian yang tidak menjorok ke dalam daun, dengan menggunakan kaliper. Pengukuran dilakukan sebanyak tiga kali pada 3 (tiga) tempat dan hasilnya dirata-ratakan.

6.6 Kadar air

Ukur kadar air raket tenis meja dengan menggunakan alat ukur kadar air dengan metode katoda.

7. Syarat lulus uji

Barang dalam partai dinyatakan lulus uji apabila semua contoh memenuhi ketentuan seperti pada tabel 3.

Tabel 3
Syarat lulus uji

Jumlah contoh uji yang diambil	Jumlah contoh uji yang yang boleh tidak memenuhi syarat
2 – 13	0
20 – 50	1
80	2
125	3
200	4
315	6
500	8

8. Syarat penandaan

Pada raket tenis meja diberi keterangan yang menjelaskan tentang :

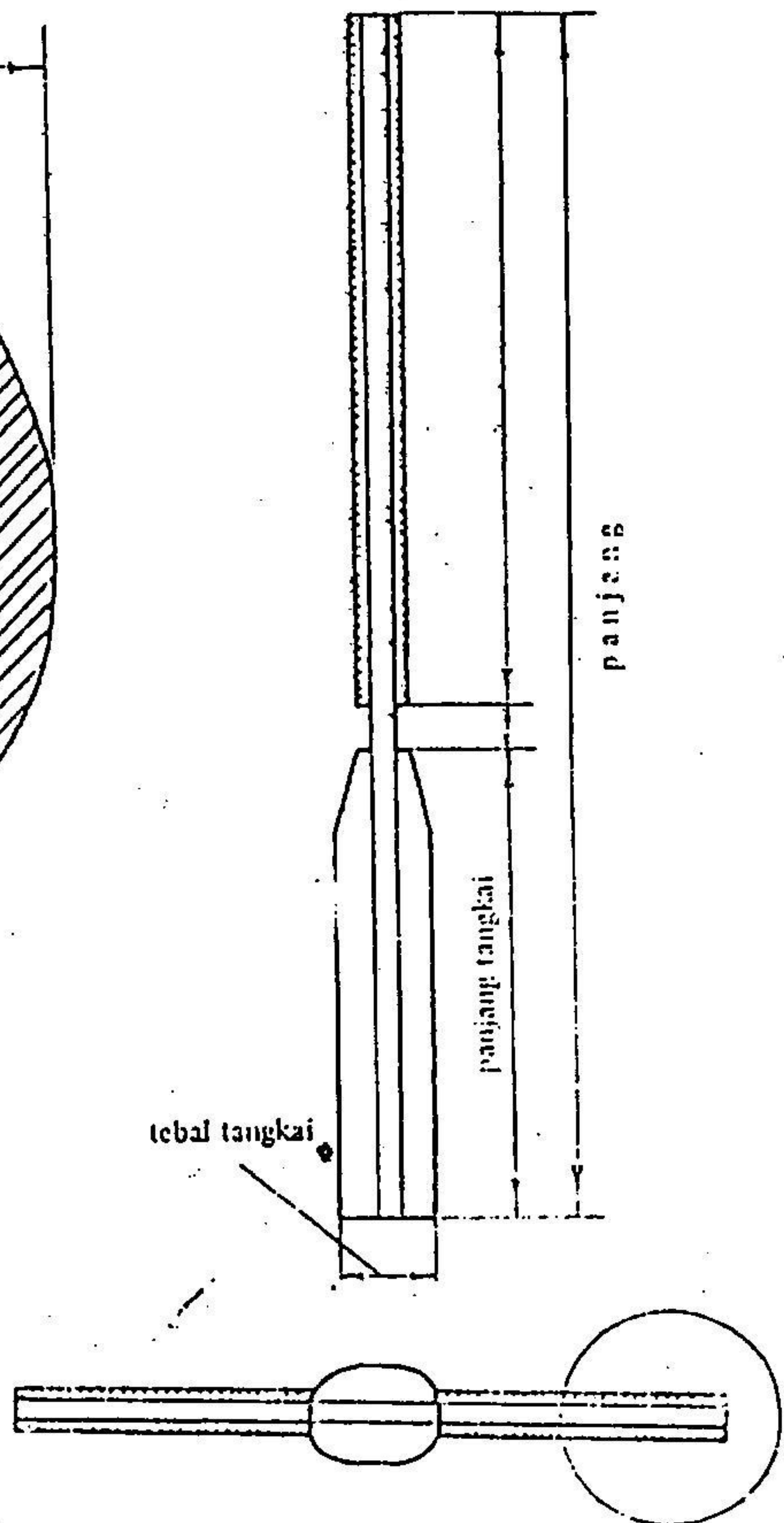
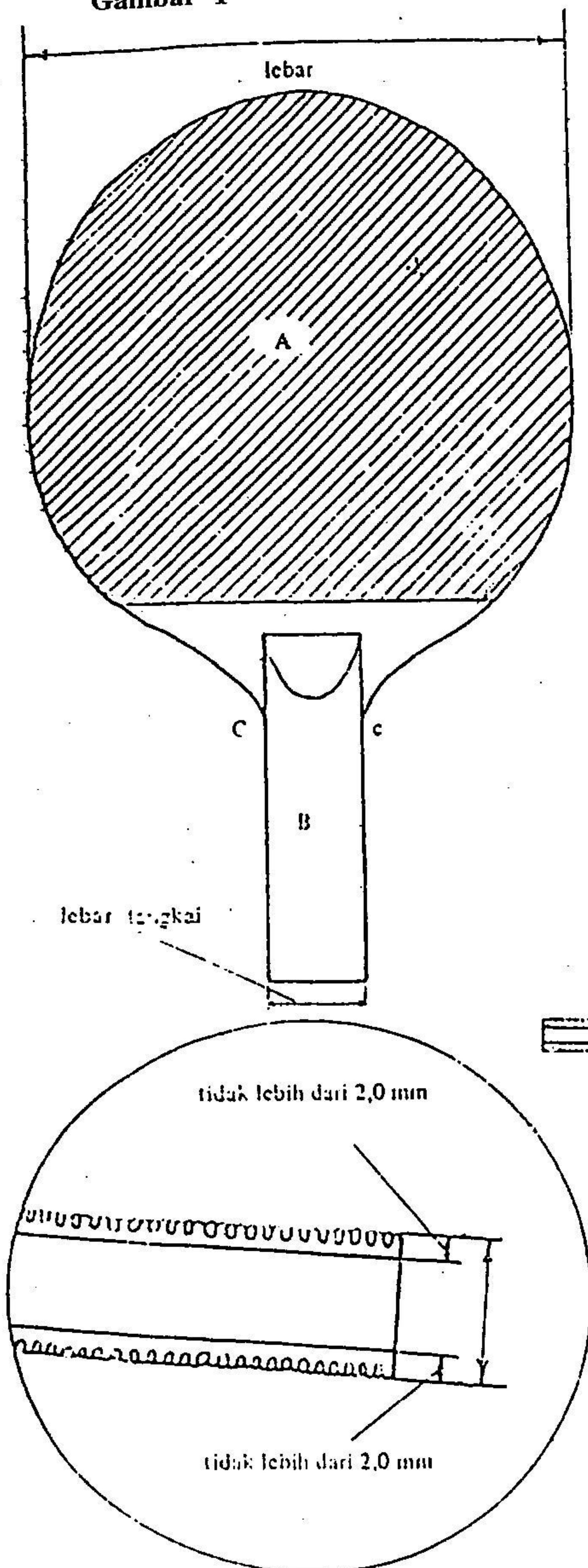
- Merk / Nama perusahaan
- Buatan Indonesia
- Label SNI

dan ditempatkan pada bagian yang tidak mengganggu dalam pemakaiannya.

Catatan :

- " Sandwich " adalah lapisan permukaan daun raket tenis meja, yang terdiri dari selapis karet spon (karet busa) yang ditutup dengan selapis karet berbintil-bintil.
- Pengukuran tangkai yang dibalut, dilakukan pada bagian balutan yang cekung.

Gambar 1



Keterangan :

- A : Daun
- B : Tangkai

Gambar 2
Raket Tenis Meja dengan Pelapis Berbintik-bintik



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id